

SIWE nr.: 64	Balans van Westfalen (Mohr)
Doel:	Bepalen van de soortelijke massa van vloeistoffen (melk room,..)
Type:	
Foto Schets:	
Bouwer:	?
Bouwjaar:	
Afkomst:	
Afmetingen:	BxDxH 20x20x8 cm ?
Gewicht:	1 kg?
Materiaal:	
Werking:	<p>Principe: volgens de wet van Archimedes is het gewichtsverlies van een voorwerp bij onderdompeling in een vloeistof gelijk aan de massa van de verplaatste vloeistof.</p> <p>Werking: aan de ene arm van de balans hangt aan een fijne platinadraad een glazen voorwerp met een thermometer erin. Deze is verdeeld in 10 gelijke afstanden. Men kan hierop gewichten in de vorm van een ruit plaatsen. Het grootste gewicht heeft dezelfde massa als het massaverlies van het glazen lichaam door onderdompeling in water van 15 °C; de massa van de andere bedraagt 1/10, 1/100 en 1/1000 van dat gewichtsverlies.</p> <p>Vult men het cilinderglas met water van 15 °C dan wordt het evenwicht verbroken en kan men dit herstellen door het zwaarste gewicht aan de haak van de thermometer te hangen. Vult men het glas met melk dan is het massaverlies van het ondergedompeld lichaam groter en moet men meer gewichtjes op de lange balansarm plaatsen om het evenwicht te herstellen. Uit de gebruikte ruiters en de plaats op de balansarm kan men de soortelijke massa van de melk berekenen. Uit "Leerboek der zuivelbereiding " door H.B. Hylkema 1923 Leeuwarden</p>
Opmerkingen	
Opmaak:	K.H op 10.2.2010 - laatste aanpassing: 10.2.2010 e-mail: alex.baerts@skynet.be